

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی ساختمان در شرایط نامنظمی هندسی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهان محمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه علم و فرهنگ، رشت، ایران

مهدی نژاد نادری - گروه مهندسی عمران، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی رفتار سازه های نامنظم در ارتفاع زیاد در برابر بارهای لرزه ای و عملکرد مناسب آنها در هنگام زلزله از اهمیت فراوانی برخوردار است. در این مقاله، روش های تحلیل استاتیکی معادل و تاریخچه زمانی ساختمان های مختلف در برابر زلزله براساس استاندارد 2800 انتخاب شده و مورد مقایسه قرار گرفته اند. برای این منظور، یک مدل ساختمان نامنظم هندسی در پلان با تعداد 20 طبقه فولادی انتخاب شده و روش های تحلیل مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج حاصل برای ساختمان نامنظم در ارتفاع ارایه شده اند. نتایج حاصل از تحلیل استاتیکی کمتر از تاریخچه زمانی است.

کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی، سازه بلند نامنظم هندسی در پلان، تحلیل استاتیکی معادل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651843>

